DESCRIPTION DE DEUX NOUVELLES ESPECES DE CHAUNACIDAE (PISCES PEDICULATI).

par Y. Le Danois (1)

Au cours de la révision systématique de la famille des Chaunacidae, deux formes différentes des autres *Chaunax* nous ont paru devoir constituer des espèces nouvelles.

Chaunax abei n. sp.

Chaunax pictus (non Lowe) : Ishikawa, C. & K. Matsuura, 1898, Preliminary catalogue of fishes including Dipnoi, Cyclostomi and Cephalochorda in the collection of the Natural History Department, Imperial Museum, Tokyo, : 1-64 (p. 36).
Chaunax fimbriatus (non Hilgendorf) : Tanaka, S., 1916, Figures and descriptions of the Fishes of Japan, including Riukiu Islands, Bonin Islands, Formose, Kurile Islands, Korea and Southern Sakhalin, Tokyo, *22*, pl. CVIII, figs 329-330 et *23* : 399-401. – Masuda, H., Araga, C. & T. Yoshino, 1975, Coastal fishes of Southern Japan. Facult. Mar. Sc. Techn., Tokai Univ. Press., : 1-379, pl. 9-151 (pl. 151, p. 350).

Ce *Chaunax* fréquente les eaux japonaises et jusqu'à maintenant avait été confondu avec *Ch. fimbriatus* Hilgendorf, 1879. Le Professeur T. Abe, à la suite de nombreuses captures, sépara l'espèce d'Hilgendorf à filaments dermiques de la forme à taches vertes, dont il nous a fait parvenir deux spécimens, ainsi que des photographies d'un exemplaire congelé. Il est donc bien juste que cette espèce soit dédiée au savant japonais qui a constaté son existence et nous a fait parvenir spécimens et documents pour nous permettre de procéder à sa description.

D = I + I + I + 11 ; A = 7 ; P = 13 ; V = 5 (1 vestigial) ; C = 9.

---

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.

Cybium 3e Série, 1978 (4) : 87-93

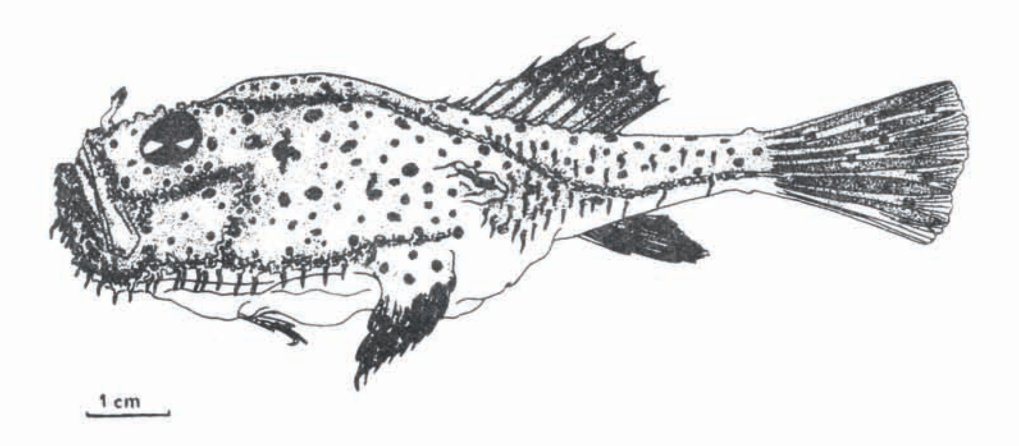


Fig. 1. – *Chaunax abei* nov. sp.

Le corps est relativement mince. La longueur du crâne, du prémaxillaire à la première vertèbre, est contenue 2 fois 3/4 dans la longueur standard. Œil très allongé, ovale ; sa longueur est double de sa largeur, et égale à celle de l'espace préorbitaire ; espace interorbitaire plat et étroit.

La longueur de la cuvette de l'illicium, ovoïde, est presqu'égale à celle de l'œil ; l'illicium ne la remplit qu'aux 3/4. Il est constitué par une tige épaisse, rouge, terminée par une frange noire grumeleuse, ne présentant pas de lobe central, mais un renforcement ; face mésiale blanche brillante.

Le 2ème rayon de D1, baguette transparente collée sous la peau de la cuvette illiciale, est plus long que la tige de l'illicium (plus de 1 fois 1/2) et égal à la moitié de la plaque basilaire illiciale.

Courbure occipitale à peine marquée. Le 3ème rayon de D1 caché sous la peau est bien développé ; il est plus long que l'illicium et sa tige basilaire est encore plus longue.

D2 : 11 rayons simples, le dernier parfois bifide ; A : 7 rayons dont 5 branchus. P : 13 rayons aux extrémités claires et recourbées. Ventrales en régression, parfois invaginées sous la peau : 4 rayons avec un cinquième vestigial.

Pédoncule caudal long et mince ; sa hauteur est presqu'égale à la longueur de l'œil.

Pores muco-sensoriels dominés par 3 ou 4 fortes épines ; fossettes pigmentées de sombre. Ligne préoperculaire : 6 pores, 2 au-dessus de δ , 4 au-dessous, le pore supérieur en position isolée. Ligne jugo-malaire : 9 à 10 pores. Ligne mandibulo-branchiostégale : 25 à 27 fossettes, soulignées par une rangée de lambeaux charnus espacés. Une maigre franche garnit la lèvre supérieure, ainsi que la ligne latérale postérieure.

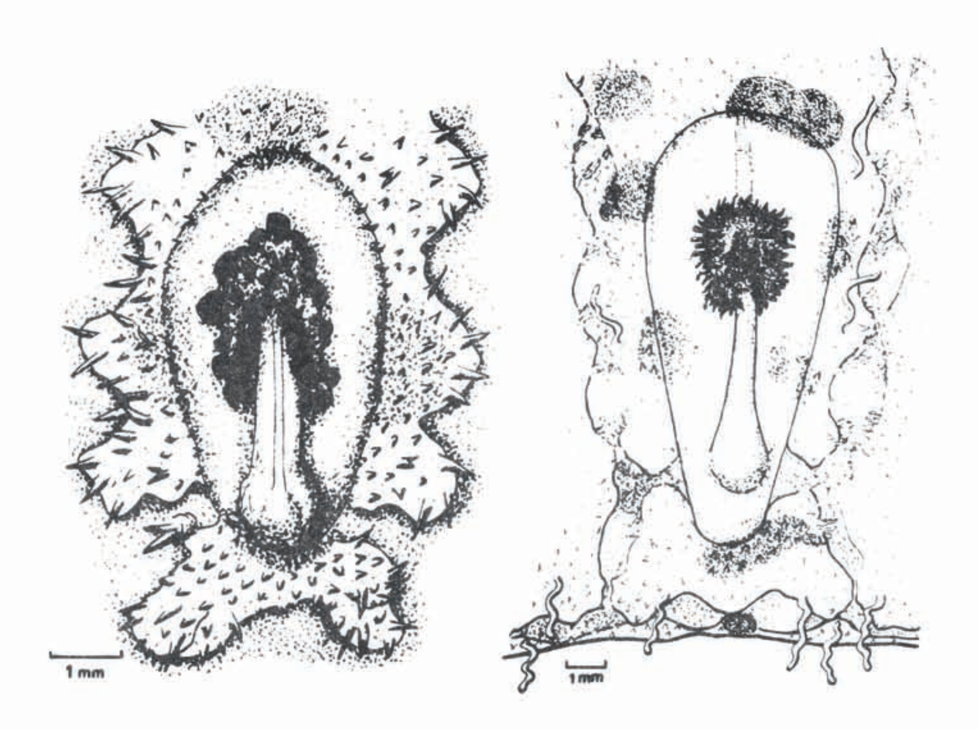


Fig. 2. – Illicium de *Chaunax abei*

Fig. 3. – Illicium de *Chaunax breviradius* adulte.

Coloration : rouge vif marbré de rose soutenu ; dos et flancs régulièrement parsemés de taches vert foncé cerclées de jaune ou saumon ; des taches également sur les nageoires dorsale, pectorales et caudale. Membrane des nageoires gris sombre. Ventre rose pâle et grisâtre. Ventrales pâles. Yeux dorés avec la pupille vert brillant.

Chaunax abei peut atteindre 340 mm de longueur totale. Il diffère de *Ch. fimbriatus* par sa coloration, l'absence de cupules dermiques à tentacules, sa faible courbure occipitale, le nombre élevé des pores muqueux.

Il fréquente les mers du Japon, la côte pacifique jusqu'à Kiou-Siou et la côte occidentale vers Toyama, à des profondeurs voisines de 200 mètres.

Exemplaires étudiés : MNHN 1977-48 : 2 sp., Holotype 83 mm ; paratype, 91,5 mm. Envoi du Dr Abe. Mer du Japon, côte Pacifique, sud de Toba, près Nagoya. Profondeur : 180 m.

Tableau des mensurations de *Chaunax abei* et *Chaunax breviradius*

	Chaunax abei		*Chaunax breviradius*		
	Holotype	Paratype	Holotype	1977-763	1977-765
Longueur standard	83	91,6	110	90	29,8
Longueur de la tête	50,2	56,3	72,6	58,2	19,1
Largeur du corps	29,6	26	45,7	35	10,1
Hauteur du corps	28,5	32,1	38,9	33,4	10,9
Longueur du crâne (Pmx - lère V.)	28,8	33		35	
Longueur de l'orbite (peth-dsph)	13,2	15,1		14	
Longueur de l'œil	6,8	7,6	8,9	7,8	3,7
Largeur de l'œil	2,9	4,4	6,9	5,4	3,5
Longueur de l'espace préobitaire	6,4	7,8	10	9,4	3,1
Largeur de l'espace interorbitaire	10,7	10,3	15,7	13,2	4,9
Longueur de la cuvette illiciale	5,2	6,8	9,7	8,2	3
Largeur de la cuvette illiciale	2,8	2,8	4,7	3,6	1,8
Longueur de l'illicium	4,7	4,5	7,9	6	2,2
Longueur de la tige	3,4	3,7	5,3	4,7	1
Longueur de la frange	2,6	incompl.	3,8	2,8	1,3
Longueur de la plaque basilaire		11,9		12,4	
Longueur du 2ème R. de D1		5,9		7,1	
Longueur du 3ème R. de D1		6,2		3,3	
Longueur de la tige basilaire		7		4,6	
Longueur de D2	26,8	29	40,6	25,2	9,1
Hauteur du plus long rayon de D2	14,4	16,6	19,2	17,5	8,8
Longueur de l'anale	7,1	8,5	9,5	8,2	2,8
Hauteur du plus long rayon de A	13	16,8	17,5	18,1	5,7
Longueur du plus long rayon des ventrales	12,2	14,6	14,5	16,2	3,1
Longueur du pédoncule caudal	16,9	22,5	21,1	15,6	4,9
Hauteur du pédoncule caudal	6,4	6,9	8,1	6,8	2,5
Longueur de l'ouverture branchiale	3,8	4,2	5	3,2	1,1

Chaunax breviradius n. sp.

Chaunax pictus (non Lowe): Briggs, J.C., 1962, *In* : The fishes of the Indo-Australian Archipelago, Weber, M. & L.F. de Beaufort, *11*, : 222-224, fig. 51.

Ce Chaunacidae provient de la côte ouest des Philippines et a été rapporté par l'Expédition MUSORSTOM 1976 dirigée par MM. Crosnier et Forest.

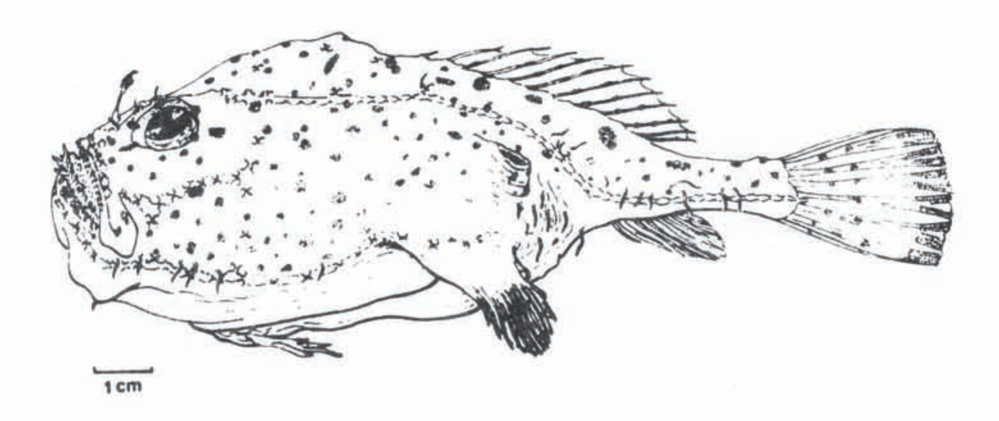


Fig. 4. – *Chaunax breviradius* nov. sp. Forme adulte.

D = I + I + I + 11/12 ; A = 7 ; P = 13 ; V = 4 (1 en régression) ; C = 8.

Corps massif à pédoncule caudal relativement mince. Longueur du crâne, du prémaxillaire à la première vertèbre, contenue 2 fois 1/2 dans la longueur standard.

Œil ovale, large ; sa longueur est double de sa largeur dans les adultes et lui est égale chez les jeunes. Longueur de l'espace préorbitaire plus grande que celle de l'œil, de taille égale chez les jeunes. Espace interorbitaire large et plat.

La longueur de la cuvette de l'illicium, en forme de larme ovoïde, est égale à celle de l'œil chez les adultes, plus petite chez les jeunes. L'illicium la remplit aux 3/4 chez l'adulte et complètement chez le jeune. Illicium à tige pâle à base large, à touffe de filaments noirs vermiformes bifides ; chez les jeunes, tige très large et grosse touffe à trois rangs de filaments, le troisième non pigmenté de sombre. Face Mésiale blanche.

La longueur du deuxième rayon de D1, baguette fixée sous la cuvette, est égale à 1 fois 1/2 la longueur de la tige illiciale et est contenue 1 fois 3/4 dans celle de la plaque basilaire. Courbure occipitale très marquée par une bosse ; le troisième rayon de D1, caché sous la peau, de très petite taille, est moins long que l'illicium ;

sa base, large et courte, plus longue que lui, est égale au tiers de la plaque basilaire. Ce raccourcissement du troisième rayon et de sa tige basale est caractéristique de cette espèce et a inspiré son nom spécifique.

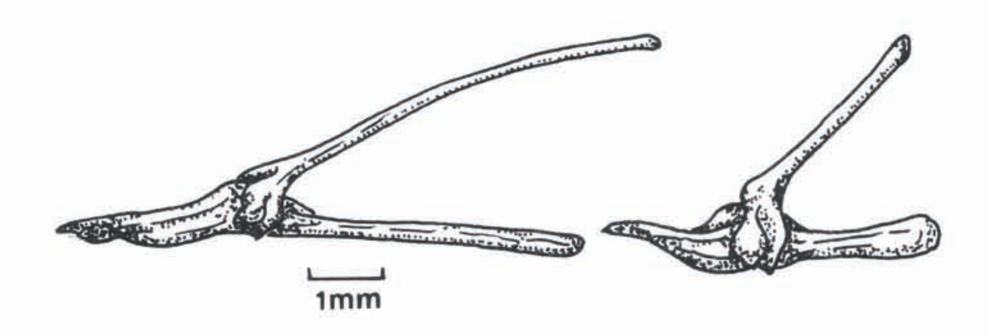


Fig. 5. – Troisième rayon de la première dorsale (occipital) et sa tige basilaire - *Chaunax abei.*

Fig. 6. – Troisième rayon de la première dorsale (occipital) et sa tige basilaire - *Chaunax breviradius.*

D2 : 11 rayons simples, le dernier souvent bifide ; A : 7 rayons dont 5 branchus ; P : 13 rayons à extrémités courtes ; V : souvent invaginées, en régression accentuée ; un rayon long, deux raccourcis, le quatrième vestigial.

Pédoncule caudal mince ; hauteur égale ou plus petite que la longueur de l'œil.

Pores muco-sensoriels à deux touffes de filaments charnus fins en frange de chaque côté ; fossettes pigmentées de sombres. Ligne préoperculaire : 5 pores, 2 au-dessus de δ et 3 au-dessous, en ligne interrompue. Ligne jugo-malaire : 7 à 8 pores. Ligne mandibulo-branchiostégale : 22 à 24 pores. Peu de lambeaux charnus ; 3 très petits filaments supra-orbitaires.

Coloration : Rose pâle ou jaunâtre à marbrures plus sombres ; taches foncées sans cercle pâle ; caudale bordée de sombre, ventre blanchâtre.

Formes juvéniles : flancs et dos marbrés de sombre avec de grandes taches. Pointillé noir serré dans la région occipitale et derrière l'œil. Caudale bordée de sombre ; taches sombres sur la dorsale, la caudale et les pectorales.

Chaunax breviradius peut atteindre 160 mm. Cette espèce diffère de *Ch. endeavouri* Whitley du sud australien, par son illicium bordé de noir, les rayons branchus des nageoires dorsale et anale, la rareté des lambeaux cutanés, la forme de la cuvette

illiciale et surtout la réduction du 3ème rayon de D1. Ce dernier caractère, ainsi que la forme de l'œil et le faible nombre de pores muco-sensoriels le sépare aussi de *Chaunax abei.*

Chaunax breviradius a été pêché à l'ouest des Philippines entre 13° et 14° N et 120° E, entre 180 et 510 m de profondeur ; dans les mers de Florès et Arafura entre 200 et 538 m.

Exemplaires étudiés : MNHN 1977-762, Holotype, 110 mm ; 14° N - 120° 18' E, ouest des Philippines, prof. : 200-182 m. Exp. MUSORSTOM 1976.st.n° 6. – MNHN 1977-763, Paratype, 90 mm ; Philippines, 14°2, 8' N. – 120° 18,8' E ; prof. : 187-183 m MUSORSTOM st. n° 2. – MNHN 1977-764, Paratype, 72,3 mm., Philippines, 13° 59,5' N – 120° 17,6' E ; prof. : 194-180 m. MUSORSTOM st. n° 9. – MNHN 1977-765, Paratypes, 40,4 mm, 29,8 mm, 29,7 mm ; Philippines, 13° 49,2' N – 120° 01,8' E ; prof. : 415-510 m. MUSORSTOM, st. n° 50. – MNHN 1977-1100, Paratype, 29,6 mm ; Philippines, 14° 00' N – 120° 18' E ; prof. 189-209 m. MUSORSTOM st. n° 24. – MNHN 1977-1101, paratype, 33,5 mm ; Philippines, 13° 59,8' N – 120° 18,6' E ; prof. : 192-188 m. MUSORSTOM, st. n° 27.